

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 5 月 13 日 (13.05.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/039973 A1(51) 国際特許分類⁷: C12N 15/09, A01K 67/027, C12N 5/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013855

(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 29 日 (29.10.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2002-314764

2002 年 10 月 29 日 (29.10.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): オリエンタル酵母工業株式会社 (ORIENTAL YEAST CO., LTD.) [JP/JP]; 〒174-8505 東京都板橋区小豆沢 3 丁目 6 番 10 号 Tokyo (JP). 独立行政法人理化学研究所 (RIKEN) [JP/JP]; 〒351-0198 埼玉県和光市広沢 2 番 1 号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石井 俊輔 (ISHII, Shunsuke) [JP/JP]; 〒305-0074 茨城県つくば市高野台 3 丁目 1 番地 1 独立行政法人理化学研究所 筑波研究所内 Ibaraki (JP). 品川 敏恵 (SHINAGAWA, Toshie) [JP/JP]; 〒305-0074 茨城県つくば市高野台 3 丁目 1 番地 1 独立行政法人理化学研究所 筑波研究所内 Ibaraki

(JP). 内田 浩二 (UCHIDA, Koji) [JP/JP]; 〒174-8505 東京都板橋区小豆沢 3 丁目 6 番 10 号 オリエンタル酵母工業株式会社内 Tokyo (JP). 林 直木 (HAYASHI, Naoki) [JP/JP]; 〒174-8505 東京都板橋区小豆沢 3 丁目 6 番 10 号 オリエンタル酵母工業株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門一丁目 17 番 1 号 虎ノ門 5 森ビル 3 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): JP, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

規則 4.17 に規定する申立て:

— すべての指定国のための不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則 4.17(v))

添付公開書類:

— 国際調査報告書
— 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CONSTRUCTION OF KNOCKDOWN ANIMAL BY TRANSFERRING DOUBLE-STRANDED RNA EXPRESSION VECTOR

(54) 発明の名称: 二本鎖 RNA 発現ベクターの導入によるノックダウン動物の作製

(57) Abstract: A target gene-knockdown animal and a disease model animal in which mRNA of an endogenous target gene is disrupted by forming double-stranded RNA of the target gene; a method of constructing such an animal; a double-stranded RNA expression vector to be used in the construction method; and animal cells having this vector transferred thereinto.

(57) 要約: 本発明は、目的遺伝子の二本鎖 RNA の形成により内在性の目的遺伝子の mRNA が破壊されている、目的遺伝子ノックダウン動物及び疾患モデル動物、並びに該動物の作出方法に関する。また本発明は、該作出方法において用いる二本鎖 RNA 発現ベクター、及び該ベクターを導入した動物細胞に関する。



WO 2004/039973 A1